



Anmeldung (bitte ausfüllen und faxen)

Faxantwort **07021/9850911**

Teilnahmegebühr

Die Teilnahmegebühr für einen Normen-Workshop beträgt 330,- Euro, für das Sicherheitsseminar bzw. die Produktschulung 220,- Euro pro Person zzgl. Mehrwertsteuer. Wenn Sie Ihr Anmeldeformular ausgefüllt zurückgefaxt haben, erhalten Sie eine Bestätigung und detaillierte Informationen. Bezahlen können Sie anschließend bequem per Rechnung. Weitere Informationen und die Möglichkeit zur Anmeldung auch für die Safexpert Workshops unter: www.leuze.de/seminare

 **Leuze electronic**

the **sensor** people

Einladung

Sicherheitsseminare

Die Vielzahl an Normen sowie ständige Veränderungen in den Vorschriften halten Sicherheitsexperten auf Trab. Daher ist es unerlässlich, immer up-to-date zu sein. Nutzen Sie die Möglichkeiten, hier die wichtigsten Neuerungen kennen zu lernen und gemeinsam mit uns und anderen Experten zu diskutieren.

Produktschulungen

Nur tiefgreifende Kenntnisse über die eingesetzten Sicherheitsgeräte sowie über deren Anwendung und Einbindung in das Steuerungssystem ermöglichen sichere Maschinen. Lernen Sie von unseren Experten Details zu sicheren Sensoren und Steuerungen sowie zu den normativen Grundlagen kennen.

Leuze electronic GmbH + Co. KG
In der Braike 1
D-73277 Owen
Telefon +49 (0) 7021 / 573-0
Telefax +49 (0) 7021 / 573-199
info@leuze.de
www.leuze.com

Meine Teilnahme am Normen-Workshop:

- Nürnberg, Februar 2013
- Wiesbaden/Mainz, April 2013
- Fürstenfeldbruck, Mai 2013
- Hagen, Juni 2013
- Hamburg, August 2013
- Stuttgart, September 2013
- Eisenach, Oktober 2013

Meine Teilnahme am Sicherheitsseminar:

- Braunschweig, März 2013
- Karlsruhe, Mai 2013
- Landshut, November 2013

Produktschulung in Fürstenfeldbruck:

- ROTOSCAN RS4, Februar 2013
- MSI 100, MSI 200, März 2013
- MLD, MLC, April 2013
- ROTOSCAN RS4, Mai 2013
- MSI 100, MSI 200, Juni 2013
- MLD, MLC, Juli 2013
- ROTOSCAN RS4, September 2013
- MSI 100, MSI 200, Oktober 2013
- MLD, MLC, November 2013

Genauere Termine finden Sie unter: www.leuze.de/seminare

Firma _____

Name, Vorname _____

Abteilung _____

Branche _____

Straße _____

Postleitzahl, Ort _____

Telefon _____

E-Mail _____

Datum _____ Unterschrift _____

Leuze electronic
Machine Safety Services

Sicherheitsseminare
und Workshops 2013



Kompetenz durch Wissen

Normen Workshop inklusive SISTEMA Workshop

Wir informieren Sie in diesem Workshop über die Grundlagen der Validierung und erarbeiten mit Ihnen zusammen neue Lösungsansätze nach EN ISO 13849-1/-2. Sie erfahren, wie Sie mit den aktuellen Normenanforderungen umgehen müssen. Die IFA-Software SISTEMA unterstützt Sie bei der Ermittlung des Performance Levels. Wir machen Sie startklar für die effiziente Anwendung der Software.

Safexpert Workshop

Erfahren Sie, wie Sie mit dem PC schnell, strukturiert und vor allem sicher zum CE-Kennzeichen gelangen.

Allgemeine Informationen

Wer sollte teilnehmen?

- Entwickler, Konstrukteure, Techniker
- Technische Leiter und Einkäufer
- Sicherheitsfachkräfte

Mehr Details finden Sie unter: www.leuze.de/seminare:

- Genaue Termine, Anfahrtsskizzen
- Weitere Details zu den Inhalten
- Angaben zu den Referenten



Die Dauer der Workshops und der einzelnen Seminare beträgt jeweils 1 Tag. Teilnehmeranzahl begrenzt!

Überblick über unsere Normen-Workshops und Sicherheitsseminare

Normen-Workshop – Sicheres Konstruieren von Maschinen

Validierung von sicherheitsbezogenen Teilen von Steuerungen.

- Auffrischen der Kenntnisse zur EN ISO 13849-1/-2: Begriffe, Anforderungen und Prinzipien
- Analyse und Prüfung von Sicherheitsfunktionen
- Berechnung der funktionalen Sicherheit von Steuerungen mittels IFA Software-Assistent „SISTEMA“
- Definitionen von Sicherheitsfunktionen und Erstellen von Dokumentationen anhand von Fallbeispielen
- Zusatzthema: Was müssen Konstrukteure aufgrund der neuen Anforderungen bezüglich berührungloser und beweglich trennender Schutzeinrichtungen beachten?

Sicherheitsseminare – Sicheres Betreiben

Alltägliche Probleme beim Betreiben eines Maschinenparks erkennen, optimale Lösungen finden.

- Umbau von Altmaschinen: Was ist eine wesentliche Veränderung?
- Was müssen Betreiber und Dienstleister beim Umbau beachten?
- Prüfen von Schutzeinrichtungen: Was muss der Maschinenhersteller und was muss der Betreiber beachten?
- Dokumentation nach Betriebssicherheitsverordnung, Sichtweisen für die Betreiber von Maschinen und Anlagen
- Wer haftet bei Manipulation von Schutzeinrichtungen?

Unsere Safexpert Workshops

Safexpert Risikobeurteilung, kostenfrei

Safexpert ist eine PC-Software für das systematische Sicherheits-Engineering von Maschinen und Anlagen.

Die Software unterstützt den Konstrukteur bei der Risikobeurteilung, beim Auffinden relevanter Normen, bei der Erstellung der technischen Dokumentation und führt ihn schließlich zur normgerechten EG-Konformitätserklärung.

Dieser Kurzlehrgang (1/2 Tag) vermittelt Ihnen, wie Sie mit Hilfe der Safexpert Software sicher zum CE-Kennzeichen kommen und wie Ihnen die Software dabei helfen kann, Ihre Konformität bei Normenänderungen aufrecht zu halten.

- Konformitätsbewertungsverfahren
- Normenunterstützung bei Risikobeurteilung: EN ISO 12100, diverse C-Normen
- Lebensphasen von Maschinen definieren
- Schnittstelle zur IFA-Software SISTEMA

Anmeldung nur online unter www.leuze.de/seminare

Überblick über unsere Produktschulungen

Produktschulungen – Einsatz von sicheren Sensoren und Steuerungen

ROTOSCAN RS4 – Sichere Flächenscanner *)

- Funktionsprinzip, Integration in sichere Steuerungen
- Einsatzmöglichkeiten und normative Grundlagen
- Konfigurations- und Diagnose-Software RS4soft
- Erstellen von Schutzfeldern und Fehlerdiagnose

MLC, MLD – Sichere optische Sensoren

- Funktionsprinzip, Übersicht über Baureihen und Zubehör
- Einsatzmöglichkeiten und normative Grundlagen
- Betriebsarten: Auswahl und Funktionen
- Fehlersuche und Diagnose

MSI 100, MSI 200 – Sichere Steuerungen *)

- Funktionsprinzip, Modulübersicht
- Konfigurationssoftware MSIsafesoft
- Benutzung sicherer Software-Bausteine, Programmierbeispiele
- Kommunikation über Profibus, Fehlerdiagnose

*) Bitte bringen Sie Ihren PC und ggf. einen USB-COM-Wandler mit. Sie erhalten von uns die aktuelle Version der Software.

***** Alle Inhalte und genaue Termine unter www.leuze.de/seminare ***** Alle Inhalte und genaue Termine unter www.leuze.de/seminare ***** Alle Inhalte und genaue Termine unter www.leuze.de/seminare *****